

МАТЕРИАЛЫ

ХІХ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ШКОЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПО ЭКОЛОГИИ

(Сыктывкар, 30 марта 2018 г.)



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук

Малая академия для старшеклассников

М А Т Е Р И А Л Ы

**ХІХ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ
ШКОЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
ПО ЭКОЛОГИИ**

(Сыктывкар, 30 марта 2018 г.)

СЫКТЫВКАР
ИБ Коми НЦ УрО РАН
2018

УДК 570.8(470.13)(063)
ББК 28.080я431(2Рос.Ком)

МАТЕРИАЛЫ XIX РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ШКОЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПО ЭКОЛОГИИ / отв. ред. С. Н. Плюснина). – Сыктывкар : ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2018. – 166 с.

В сборнике содержатся материалы докладов, представленные на XIX республиканской школьной конференции научно-исследовательских работ по экологии, организованной экологическим отделением Малой академии и Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН. На конференцию представлено 50 докладов учащихся 29 образовательных учреждений города Сыктывкара и районов Республики Коми. В ходе конференции обсуждались вопросы изучения и сохранения растительного и животного мира родного края, использование растительных и животных объектов в целях биоиндикации и биотестирования окружающей среды, медико-экологические проблемы региона. Значительная часть материалов посвящена утилизации и вторичной переработке бытовых отходов.

Ответственный редактор С.Н. Плюснина

ISBN 978-5-6040622-3-4

© ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Белых Николай ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ НА ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ РАЗМНОЖЕНИЯ ПТИЦ-ДУПЛОГНЕЗДНИКОВ В ПАРКАХ ГОРОДА СЫКТЫВКАРА	7
Беляева Алёна СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЭКОЛОГО-ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ТРОПА» ...	11
Васильева Алиса СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ СТРУКТУРЫ ВОЛОС ЧЛЕНОВ СЕМЬИ	14
Ветрова Елена СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЦИОНА ПИТАНИЯ МОРСКОЙ СВИНКИ И ДЕКОРАТИВНОГО КРОЛИКА	17
Волкотруб Илья ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ МАДАГАСКАРСКИХ ТАРАКАНОВ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ	19
Герасимов Алексей МЕТОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ	21
Гируть Анастасия АНАЛИЗ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ГРИППОМ В УСТЬ-ВЫМСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ КОМИ	23
Гречаный Савва МОЛОКО И ЕГО СОСТАВ	27
Григорьева Виктория ОТХОДЫ В ДОХОДЫ, ИЛИ ИНВЕСТИЦИЯ В ЭКОЛОГИЮ (ПРОБЛЕМА ПЕРЕРАБОТКИ И ВТОРИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАСТИКОВЫХ БУТЫЛОК)	31
Иванов Олег КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШТАММА МИКРОВОДОРОСЛИ <i>EUSTIGMATOS MAGNUS</i> КАК ПЕРСПЕКТИВНОГО БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА	35

Изъюрова Яна ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕОБЛАДАЮЩЕГО ТИПА ЗАПОМИНАНИЯ СРЕДИ УЧАЩИХСЯ В ВОЗРАСТЕ 13-14 ЛЕТ	39
Жук Степан ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕМНОГО ТИГРОВОГО ПИТОНА В ЗООПАРКЕ ЦЕНТРА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	43
Коваль Роза БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ – ПРОБЛЕМА НАШЕГО ВРЕМЕНИ	46
Кочев Александр ОХОТА ЗА НЕВИДИМКОЙ	49
Красных Полина КАКУЮ ВОДУ МЫ ПЬЕМ	51
Колесникова Александра, Ульнырова Софья, Холопова Ксения АНАЛИЗ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УЧАЩИХСЯ В ВОЗРАСТЕ 13-14 ЛЕТ	55
Кононова Анастасия, Плешка Виктория СТРУКТУРА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ МАРЬЯННИКА ГРЕБЕНЧАТОГО В ЛУГОВЫХ СООБЩЕСТВАХ ВЕРХНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ СЕВЕРНАЯ ДВИНА	57
Кузнецова Анна СОХРАНЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ МИГРИРУЮЩИХ ГУСЕОБРАЗНЫХ ПТИЦ АРКТИКИ	60
Куштысев Евгений ОРНИТОФАУНА ГОРОДА ЕМВА	64
Ладанова Юлия НЕОБЫЧНЫЙ ОБЫЧНЫЙ ИВАН-ЧАЙ	67
Ловин-Лович Полина КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ В ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГОРОДА СЫКТЫВКАРА	72
Лукина Ксения ВЫЯВЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СНЕГА ГОРОДА УХТЫ	76
Лупандина Ксения ИССЛЕДОВАНИЯ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	78

Микулич Виктория ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА – РОСКОШЬ ИЛИ СРЕДСТВО ЭКОНОМИИ ДЕНЕГ?	82
Мингалев Александр КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ВОДОИСТОЧНИКОВ БАССЕЙНА РЕКИ КОЖИМ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ЮГЫД ВА»	86
Мишарин Алексей РОБОТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОЧИСТКИ АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ОТ МУСОРА	90
Мокан Кристина, Урнышева Анастасия ЖЕЛЕЗО В ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	93
Муравьева Анастасия ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОМНАТА В ДОШКОЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ	96
Набиуллин Марат ВЫБРАСЫВАТЬ НЕЛЬЗЯ, ПЕРЕРАБОТАТЬ!	98
Немчинова Агния ТРАДИЦИИ КОМИ И АНГЛИЙСКОГО ЧАЕПИТИЯ	102
Опарина Дарья АЛЮМИНИЙ	105
Панюкова Татьяна ПЛЕСЕНЬ – ЭТО ГРИБ?	107
Пастухова Арина, Игнатова Александра К ВОПРОСУ О ТОМ, ЧТО МЫ ПЬЕМ...	110
Плато Мария ПРОМЫСЛОВЫЕ ВИДЫ РЫБ РЕКИ ИРВА (ПРИТОК РЕКИ МЕЗЕНЬ)	113
Сажко Арсений СОХРАНИМ ЛЕС ВМЕСТЕ!	117
Сенюкова Ирина ЗНАКОМЫЙ НЕЗНАКОМЕЦ	118
Степанова Светлана, Мазур Ирина, Шишкина Софья ВЫЯВЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ У ДЕВУШЕК 10 КЛАССА ...	121
Таранков Евгений ШКОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ	124

Тимофеева Екатерина БИОИНДИКАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ПОСЕЛКЕ ГОРОДСКОГО ТИПА ЖЕШАРТ УСТЬ-ВЫМСКОГО РАЙОНА	126
Фефилова Елизавета ВДЕЛЛОИДНЫЕ КОЛОВРАТКИ В КСЕРОФИЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ ЛЕСНЫХ БИОЦЕНОЗОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ ГОРОДА СЫКТЫВКАРА	129
Чабанова Ульяна ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСТЕПЕННЫХ РУБОК В ЕЛОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ	133
Черных Вадим ГРИБЫ: ЯД ИЛИ ПОЛЬЗА	137
Шадрина Анастасия, Каторкина Лина МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОПУЛЯЦИИ ПОЛИПОРУСА ЗОНТИЧНОГО (<i>POLYPORUS UMBELLATUS</i>) В ЗАКАЗНИКЕ «ВАЖЬЕЛЮ»	140
Шелудько Дмитрий ИЗУЧЕНИЕ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ГОУ «КОМИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЛИЦЕЯ ПРИ СГУ»	143
Шестаков Григорий ВЕРМИКУЛЬТУРА КАК СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ	147
Шимловская Диана ИЗУЧЕНИЕ ШТАММА МИКРОВОДОРОСЛИ <i>TRIBONEMA VULGARE</i> КАК ПЕРСПЕКТИВНОГО ИСТОЧНИКА СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОТОПЛИВА	149
Шуктомова Милена ПОЧЕМУ БОЛЕЮТ КЕДРЫ?	153
Шуктомова Полина ВЛИЯНИЕ МУЗЫКИ И СЛОВ НА ПРОРАСТАНИЕ КРЕСС-САЛАТА	155
Юдин Максим ПЯЛЮЧНЫЕ МАКРОМИЦЕТЫ НА ТЕРРИТОРИИ СЫКТЫВКАРСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА	157
Якимова Александра ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА СЫКТЫВКАРА И ИХ КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА	161